

文章编号: 0454-6296 (2000) 04-0413-04

肖点耳叶蝉属二新种 (同翅目: 叶蝉科: 耳叶蝉亚科)

蔡 平, 江佳富

(安徽农业大学园艺系, 合肥 230036)

摘要: 记述了在中国云南省和贵州省采集的肖点耳叶蝉属 *Midoria* Kato 二新种: 何氏肖点耳叶蝉 *M. hei* 新种和环突肖点耳叶蝉 *M. annulata* 新种, 并对属征补充描记, 附分种检索表。模式标本保存在安徽农业大学昆虫标本室。

关键词: 同翅目; 叶蝉科; 肖点耳叶蝉属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.362.8 **文献标识码:** A

肖点耳叶蝉属 *Midoria* Kato 是日本昆虫分类学家加藤正世 (Masayo Kato) 博士于 1931 年根据采自中国台湾的标本建立的属^[1], 当时仅知一种, 属征中没有描记外生殖器特征。本文报道该属 2 新种, 并对属征进行补充描记, 附分种检索表。

肖点耳叶蝉属 *Midoria* Kato, 1931

小型叶蝉, 体连翅长 6~8 mm; 体色多为褐色、暗褐或红褐色, 颜面基域黑色; 背面密生刻点, 有时刻点极粗糙, 前翅沿翅脉疏生粒点。头冠宽短, 中长雄虫小于、雌虫大于自身复眼间宽, 前端钝圆突出, 中央具弱垅脊, 单眼外侧可能也有斜垅脊, 致使单眼前侧域凹洼; 单眼位于复眼前缘连线上或偏前, 单眼间距离小于单眼与复眼间距。

前胸背板拱起, 前端窄于头部, 中长大于头冠, 为自身宽度 1/2 强, 前缘拱出, 侧缘近直线或略凹入, 后缘波曲中央凹入, 侧缘域凹洼。小盾片长度雄虫大于、雌虫等于头冠长。前翅较宽短, 末端圆起, 端部增生若干横脉但不呈网状。后足胫节中等细长不扩延, 外侧缘疏生强刺 4~6 根。

雄虫腹部第八节腹板长于其前节, 后缘凸出; 尾节腹缘具生长突起; 下生殖板宽短, 宽柳叶状或豆荚形; 连索 T 形; 阳基侧突较窄细, 末端折曲; 阴茎纵扁, 腹面生有大型突起; 雌虫腹部第七节腹板短于其前节, 后缘波曲。

分布以东洋区为主, 古北区也有分布。迄今全世界仅知 1 种, 分布在中国台湾; 日本。本文报道 2 新种。

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (39391800)

收稿日期: 1999-06-10; 修订日期: 1999-09-21

肖点耳叶蝉属分种检索表

- 1 雄虫头冠长近等于前胸背板长度, 侧缘在复眼前方一小段正直 何氏肖点耳叶蝉 *M. hei* 新种
 雄虫头冠长为前胸背板长度的 $2/3 \sim 1/2$, 侧缘不明显在复眼前方正直 2
- 2 体黄褐色; 头冠长为前胸背板长度的 $2/3$ 环突肖点耳叶蝉 *M. annulata* 新种
 体黑褐或暗褐赭色; 头冠长为前胸背板长度的 $1/2$ 肖点耳叶蝉 *M. capitata* Kato

1 何氏肖点耳叶蝉, 新种 *M. hei* sp. nov. (图 1~8)

雄虫: 体长 7.0 mm, 体连翅长 7.3 mm; 头部宽 2.0 mm, 头冠长 1.1 mm; 前胸背板宽 2.2 mm。

头冠前端钝圆突出, 侧缘在复眼前方正直一段后弯向顶端, 中长显著大于复眼间宽 $1/2$, 中央纵向稍隆起, 单眼前侧域凹洼。前胸背板中长稍大于头冠, 也明显大于自身宽度 $1/2$, 前缘拱出, 侧缘斜直, 后缘浅弧凹, 前侧域微凹洼。小盾片近与头冠等长。前翅半透明, 沿翅脉疏生黑色粒点。后足胫节外侧下棱脊疏生强刺 4 根。体前部及前翅基部密生粗刻点。

全体红褐色, 仅前翅色较淡, 颜面和中、后胸黑褐, 腹部腹面及下生殖板暗褐带红泽, 复眼灰褐, 前胸背板中央有 1 暗褐色纵线纹。

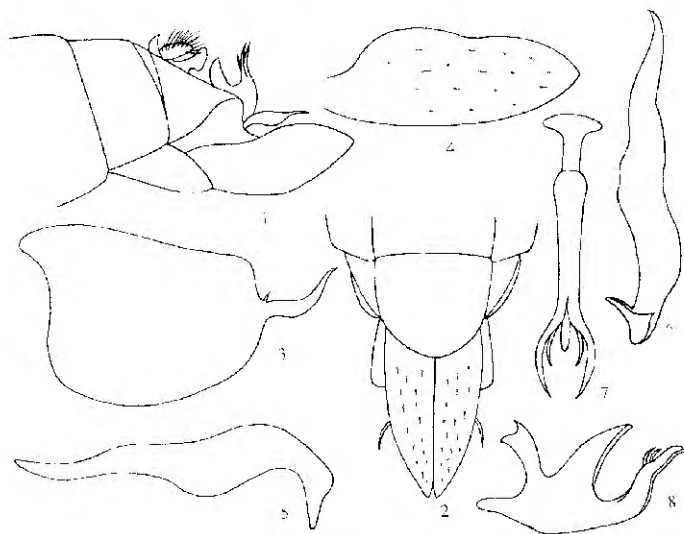


图 1~8 何氏肖点耳叶蝉, 新种 *M. hei* sp. nov.

1. 雄虫生殖节侧面 male genital segments, lateral view; 2. 雄虫生殖节腹面 male genital segments, ventral view;
 3. 尾节侧瓣 pygofer lobe; 4. 下生殖板 plate; 5. 阳基侧突侧面 style, lateral view; 6. 阳基侧突腹面 style, ventral view;
 7. 阳茎和连索腹面 aedeagus and connective, ventral view; 8. 阳茎侧面 aedeagus, lateral view

雄虫腹部第八节腹板长于其前节 $1/2$, 后缘凸圆; 尾节突中等长, 端向渐细尖出, 于中部弯曲, 并在基部生有 1 小刺; 下生殖板宽豆荚形; 连索 T 形; 阳基侧突端部拱起, 末端鹅头状折曲; 阴茎纵扁, 中部腹面生有粗细各一的 2 对突起, 较细而短的 1 对位于粗突起的内侧, 腹面观相向弯曲。

正模 ♂, 云南昆明玉崇山, 1974-IV-23, 魏重生。

本种头冠较长, 侧缘在复眼前方正直, 以及雄性外生殖器构造特殊, 可与本属中其它种分开。

本文为纪念《昆虫学报》创刊 50 周年和我国著名的寄生蜂分类专家浙江大学教授何俊华先生 70 华诞而作, 新种特以何先生的姓氏命名, 衷心祝愿他生命之树长青不老, 并对他的悉心教诲致谢。

2 环突肖点耳叶蝉, 新种 *M. annulata* sp. nov. (图 9~17)

体长: 雄虫 5.7 mm, 雌虫 7.1 mm; 体连翅长: 雄虫 6.1~6.2 mm, 雌虫 7.5 mm; 头部宽: 雄虫 1.8 mm, 雌虫 2.1 mm; 头冠长: 雄虫 0.7 mm, 雌虫 1.1 mm; 前胸背板宽: 雄虫 2.0 mm; 雌虫 2.2 mm。

头冠前端钝圆突出, 侧缘在复眼前方略形成圆角后弯曲至顶端, 中长雄虫等于、雌虫大于复眼间宽 $1/2$, 中央有 1 矢头状隆起, 单眼前侧方冠面微凹洼。前胸背板中长雄虫为头冠的 1.5 倍、雌虫与之等长, 均大于自身宽度的 $1/2$, 前缘拱出, 侧缘微弧凹, 后缘弧凹, 端部两侧各有 1 纵凹痕。小盾片长度略小于前胸背板, 横刻痕弧曲位于中央。前翅半透明, 沿翅脉极少生有粒点。后足胫节外侧上、下棱脊上均疏生强刺, 但上棱脊上的刺较弱而多。体前部和前翅基部密生粗刻点。

全体黄褐色, 仅头冠中央矢头状隆起色较淡, 复眼灰褐, 雄虫颜面和中、后胸腹板黑褐, 腹部背面各节后缘区及尾节猩红色。

雄虫腹部第八节腹板长于其前节 $1/2$, 后缘凸圆; 尾节突较长, 背向弯曲, 近末端略膨大, 尔后渐次收窄尖出; 下生殖板宽柳叶状; 连索 T 形; 阳基侧突较平直, 中部膨大, 末端折曲, 折曲处外侧生有细短毛; 阳茎纵扁, 中部腹面有 1 对环形细长突起, 阳茎口位于后腹面。雌虫腹部第七节腹板短于其前节 $1/5$, 后缘近直线, 仅中央微刻凹。

正模♂, 贵州贵阳花溪, 1984-V-9, 李子忠; 副模 2♂♂、1♀, 同正模。

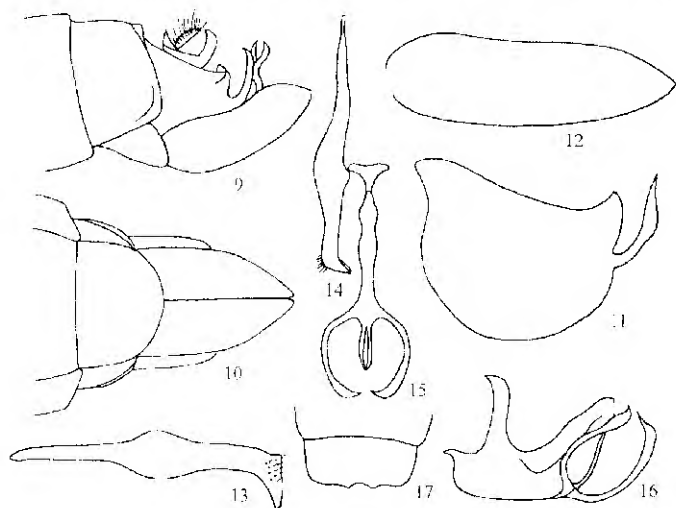


图 9~17 环突肖点耳叶蝉, 新种 *M. annulata* sp. nov.

9. 雄虫生殖节侧面 male genital segments, lateral view; 10. 雄虫生殖节腹面 male genital segments, ventral view;

11. 尾节侧瓣 pygofer lobe; 12. 下生殖板 plate; 13. 阳基侧突侧面 style, lateral view; 14. 阳基侧突腹面

style, ventral view; 15. 阳茎和连索腹面 aedeagus and connective, ventral view; 16. 阳茎侧面

aedeagus, lateral view; 17. 雌虫第七节腹板 female abdominal sternum VII

寄主: 栎 *Quercus* sp.。

本种相似于肖点耳叶蝉 *M. capitata* Kato, 但后者体色暗褐赭色, 头冠中长为前胸背板长度 1/2, 可以区分。

参 考 文 献 (References)

- [1] Kato M. Japanese Ledoridae. Zool. Soc. Japan, 1931, 43: 431~440

Two new species of the genus *Midoria* Kato from China (Homoptera: Cicadellidae: Ledorinae)

CAI Ping, JIANG Jia-fu

(Department of Horticulture, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China)

Abstract: This paper deals with two new species of the genus *Midoria* Kato, *M. hei* sp. nov. from Yunnan and *M. annulata* sp. nov. from Guizhou of China. A key to species is provided. Type specimens are deposited in the Insect Collection of Anhui Agricultural University.

1 *Midoria hei* Cai et Jiang, sp. nov. (Fig. 1~8)

This species can be readily distinguished from other known species of the genus by the crown longer than half of interocular width, and with a straightly short lateral margin before eyes, and by the structure of male genitalia.

♂: Length 7.0 mm, length incl. tegm. 7.3 mm; width of head 2.0 mm, length of crown 1.1 mm; pronotal width 2.2 mm.

Holotype: ♂, Yunnan: Mt. Yuchongshan, Kunming, 23-VI-1974, coll. Wei Chongsheng.

2 *Midoria annulata* Cai et Jiang, sp. nov. (Fig. 9~17)

This species is similar to *M. capitata* Kato, but easily separable from it by the lighter coloration and by the middle length of crown two-thirds as long as pronotal length.

Length: ♂ 5.7 mm, ♀ 7.1 mm; length incl. tegm.: ♂ 6.1~6.2 mm, ♀ 7.5 mm; width of head: ♂ 1.8 mm, ♀ 2.1 mm; length of crown: ♂ 0.7 mm, ♀ 1.1 mm; pronotal width: ♂ 2.0 mm, ♀ 2.2 mm.

Holotype: ♂, Guizhou: Huaxi, Guiyang, 9-V-1984, coll. Li Zizhong, paratypes 2 ♂ 1 ♀, same as holotype.

Host plant: Oak (*Quercus* sp.).

Key words: Homoptera: Cicadellidae: *Midoria*: new species: China